

# Dr. Mayer

LIFE & HEALTH

Апарат за измерване на кръвно налягане за предмишница Dr.Mayer

Модел: DRM-BPM82RH

## ИНСТРУКЦИЯ ЗА УПОТРЕБА



**Моля, прочетете внимателно преди да употребявате уреда.  
Пазете Ръководството за бъдещи справки.**

### Съдържание

Въведение 2

Информация за безопасност 2

Структура на продукта 3

Корпус 3

Дисплей 3

Размер на маншета и свързване 4

Поставяне на батериите 4

Режим на настройка 5

Как да настроите 5

Правилно използване на уреда 5

Измерване 5

Преди измерването 5

Често срещани фактори при грешно измерване 5

Поставяне на маншета 5

Процедура за измерване 6

Прекратяване на измерване 6

Запаметяване на измервания 6

Прочит на записите в паметта 6

Памет – изчистване на измерванията 6

За кръвното налягане 6

Извънредни ситуации 8

Грижи и поддръжка 8

Спецификация 9

Информация относно гаранцията 9

EMC декларация /EN/ 10

## Въведение

- Вашият нов апарат за измерване на кръвно налягане използва осцилометричния метод за измерване. Това означава, че се засича движението на кръвта през брахиалната артерия и то се конвертира в цифрово отчитане. Осцилометричният метод не се нуждае от стетоскоп, така че апаратът е лесен за използване.
- Автоматичното надуване намалява дискомфорта от неправилно механично надуване и ще съкращава времето за измерване, удължава живота на маншета.
- 2x199 записа във функцията памет, всяко измерване се показва на екрана и автоматично се съхранява.

Моля, прочетете внимателно ръководството, преди да използвате уреда, и го пазете добре след употреба.

## ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Уредът е предназначен за измерване на систоличното налягане, диастоличното налягане и пулса на предмишницата на ръката. Употреба - в дома, в болнична среда. Предназначен за възрастни над 12 години.

## Противопоказания










- Този продукт не се използва при пациенти с тежка сърдечна недостатъчност, за да се избегне задушаване и смърт.
- Този продукт не е подходящ за кърмачета и деца.

## Информация за безопасност

- За да се гарантира правилното използване на продукта, винаги трябва да се спазват основните мерки за безопасност и предупрежденията, изброени в ръководството за употреба:

### Описания на символи

Следните символи могат да се появят в това ръководство, на етикета, на устройството или на аксесоарите към него. Някои от символите представляват стандарти и съответствие, свързани с устройството и неговата употреба.

	Този символ идентифицира опасности, които могат да причинят сериозни телесни наранявания или смърт.
 ВНИМАНИЕ:	Този символ идентифицира опасности, които могат да причинят леки телесни наранявания, повреда на продукта или материални щети.
	Приложена част тип BF
	Производител
SN	Указва сериен номер
	Оторизиран представител в Европейската общност
	СЕ марка: отговаря на съществените изисквания на Директива 93/42/ЕИО за медицинските изделия.
	ИЗХВЪРЛЯНЕ: Не изхвърляйте този продукт като несортирани битови отпадъци. Необходимо е отделно събиране на такива отпадъци за специално третиране.
	Постоянен ток
	Следвайте инструкциите за употреба.

- ▲ Хора, които имат аритмия, диабет, проблеми с кръвообращение или апоплексия, моля, използвайте по указание на лекаря.
- ▲ Свържете се с Вашия лекар за конкретна информация за Вашето кръвно налягане. Самодиагностиката и самолечението могат да бъдат опасни. Следвайте инструкциите на Личния си лекар или лицензиран здравен персонал.
- ▲ Моля, съхранявайте уреда на недостъпни за деца места.
- ▲ Не се допуска промяна на това оборудване.
- ▲ Не модифицирайте оборудването без разрешение на производителя.
- ▲ Ако това оборудване е модифицирано, трябва да се извърши подходяща проверка и изпитване, за да се осигури продължителна безопасна употреба.
- ▲ Маркучът на маншета може да причини задушаване около врата.
- ▲ Поглъщането на малки части като опаковъчна торба, батерия, капак на батерията и т.н. може да причини задушаване.
- ▲ Моля, не използвайте разреждател, алкохол или бензин за почистване на уреда. Моля, не позволявайте удари и изпускане на уреда. Използвайте правилния маншет, в противен случай уредът не може да работи.
- ▲ Никога не оставяйте изтощена батерия в отделението за батерии, тъй като те могат да изтекат и да повредят устройството.
- ▲ Моля, извадете батерията, ако няма да използвате уреда 3 месеца.
- ▲ Сменете батериите с нови, ако устройството показва символ на изтощена батерия.
- ▲ Не смесвайте старите и новите батерии.
- ▲ Не използвайте мобилен телефон близо до устройството. Това може да доведе до проблеми в работата.
- ▲ Моля, избягвайте използването във силно радиационна среда, за да получите правилни резултати.
- ▲ Не използвайте оборудването, където има запалими газове (като анестетичен газ, кислород или водород) или запалими течности (като алкохол).

▲ **ВНИМАНИЕ:**



Не изхвърляйте електрическите уреди като несортирани битови отпадъци, използвайте съоръжения за разделно събиране. Свържете се с местното управление за информация относно наличните системи за събиране на отпадъци. Ако електрическите уреди се изхвърлят на сметища, опасни вещества могат да изтекат в подпочвените води и да попаднат в хранителната верига, увреждайки вашето здраве и благосъстояние.

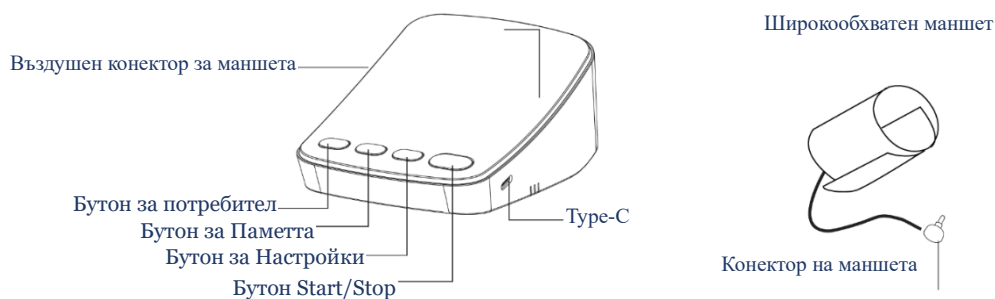
**Класификация**

1. Оборудване с вътрешно захранване.
2. Приложена част Тип ВF.
3. Защита срещу проникване на вода или прахови частици: IP21.
4. Не е категория AP/ARG оборудване.
5. Режим на работа: Непрекъсната работа.

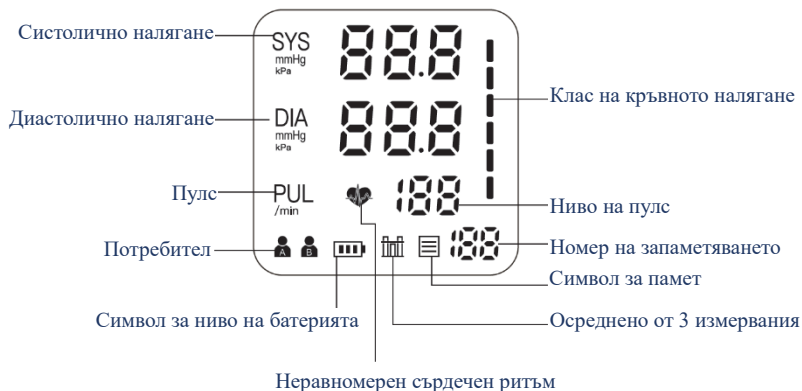
- ▲ Потребителят трябва да провери дали оборудването функционира безопасно и да се увери, че е в добро работно състояние, преди да го използва.

**Структура на продукта**

*Корпус*



*Дисплей*

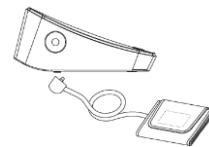


### Размер на маншета и свързване

Маншетът за аксесоари е с **размер L**, за обиколка на предмишницата 22-42 см.

Свържете маркучето на маншета към конектора, който е от лявата страна на устройството, както е показано на изображението.

Използвайте само оригинален маншет от производителя!

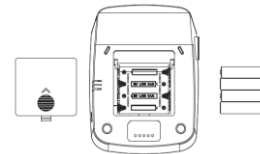


### Поставяне на батериите

• Свалете капака на отделението за батерии, поставете батериите.

а) Свалете капака на батерията, както е показано на изображението.

б) Поставете 4 AA батерии в отделението и се уверете, че всяка батерия е в правилната посока.



### Слаба батерия и подмяна:

• Когато се появи  символът за изтощена батерия, след включване на устройството, трябва да смените батериите с нови, в противен случай устройството не може да работи.

Тип батерия и подмяна

- Моля, използвайте 4 броя AA идентични 1,5 V алкални батерии.
- Не използвайте батериите след изтичане на срока им на годност.
- Моля, извадете батериите, ако няма да използвате дълго време.

#### ▲ ВНИМАНИЕ:

Изхвърлете батерията в съответствие с държавните и местни закони. За да избегнете опасност от пожар и експлозия, не изгаряйте и не загревайте батериите.

### Използване на адаптер (опция)

1. Опционалният адаптер за променлив ток трябва да отговаря на изискванията на IEC 60601-1: 2005. Освен това всички конфигурации трябва да отговарят на изискванията за медицински електрически системи (виж IEC 60601-1-1 или точка 16 от 3 Ed. На IEC 60601-1, съответно). Всеки, който използва допълнително оборудване с медицинско електрическо оборудване, конфигурира медицинска система и следователно е отговорен, че системата отговаря на изискванията за медицинските електрически системи. Обръща се внимание на факта, че местните закони имат приоритет пред гореспоменатите изисквания. Ако се съмнявате, консултирайте се с местния представител или отдела за техническо обслужване.

2. Когато използвате захранване с променлив ток, за да избегнете евентуални повреди на монитора, използвайте единствено AC-адаптер за променлив ток, закупен от оторизирани дилъри. Други адаптери могат да се различават по изходното напрежение и полярността.

3. Поставете щепсела на адаптера в отвора на гърба на устройството, както е показано на снимката.

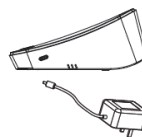
4. Включете адаптера в контакт със 100-240 V.

5. За да отстраните адаптера, първо извадете щепсела на адаптера от контакта и след това изключете кабела от контакта на устройството.

### Технически характеристики на адаптера:

Изходно напрежение: 5 V  $\pm$  5%

Макс. изходен ток: поне 600 mA










### Забележка:

- Когато използвате AC-адаптер, батерията няма да се изразходва.
- Когато внезапно спрете захранването по време на измерването (като щепсел, изваден от контакта поради невнимание), трябва да възстановите връзката и да рестартирате измерването.

## Режим на настройка



Как да настроите

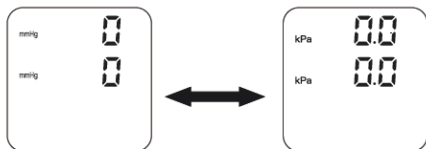
### 1. Настройка на потребителя

Натиснете бутона /  при изключено захранване, на екрана ще се покаже  или , натискайки бутона /  ще променят потребителя между  и , натиснете бутона START/STOP, за да потвърдите потребителя



### Настройка на единиците

Натиснете бутона SET при включен уред, на екрана ще се покаже  или , след това натиснете бутона MEM. Единицата ще бъде променена между kPa или mmHg. Натиснете бутона SET, за да потвърдите.



## Правилно използване на уреда

### Измерване

#### Преди измерването:

- Отпуснете се за около пет до десет минути преди измерването. Избягвайте да ядете, пиете алкохол, пушите, спортувате и се къпете в продължение на 30 минути, преди да направите измерване. Всички тези фактори ще повлияят на резултата от измерването.
- Свалете дрехите, които прилягат плътно към горната част на ръката на измерване.
- Винаги измервайте на една и съща ръка (обикновено вляво).
- Измервайте редовно по едно и също време на всеки ден, тъй като кръвното налягане варира по време на деня.

#### Често срещани фактори при погрешно измерване:

- Опитите на пациента да поддържа ръката си могат да повишат кръвното налягане.
- Уверете се, че сте в удобна, отпусната позиция и не активирайте нито един от мускулите в измервателната ръка по време на измерването. Използвайте възглавница за подложка, ако е необходимо.
- Ако артериата на ръката е на ниво по-ниско или по-високо от нивото на сърцето, ще се получат фалшиви показания.

#### Забележка:

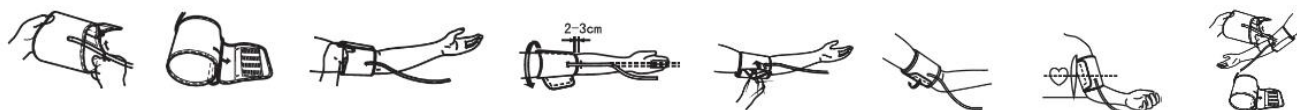
- Използвайте само клинично одобрени маншети!
- Разхлабеният маншет води до фалшиво отчитане.
- При многократни измервания кръвта се натрупва в ръката, което може да доведе до фалшиво отчитане.
- Последователните измервания на кръвното налягане трябва да се правят на интервал минимум от 1-минутна пауза или след като ръката е била вдигната, за да може натрупаната кръв да се оттече.

## Поставяне на маншета

- 1) Поставете маншета на плоска маса със страната на велкрото надолу. Прекарайте края на маншета през металния контур, така че да се образува кръг. Затварящият велкро ще бъде обърнат навън (игнорирайте тази стъпка, ако маншетът вече е подготвен).
- 2) Поставете маншета на лявата предмишница, така че маркуча да е по посока надолу на ръка.
- 3) Разположете маншета, както е показано на фигурите. Уверете се, че долният ръб на маншета лежи приблизително 2 до 3 см над сгъвката на лакътя и гумения маркуч е от вътрешната страна на ръката.
- 4) Затегнете свободния край на маншета и затворете маншета с велкрото.
- 5) Маншетът трябва да е плътно прилепнал към горната част на ръката ви, така че да можете да поставите 2 пръста между маншета и горната част на ръката си.
- 6) Пристегнете маншета с велкрото по такъв начин, че да лежи удобно и не прекалено разхлабено. Поставете ръката си върху маса (с длан нагоре), така че маншетът да е на същата височина като сърцето. Не огъвайте маркуча.

#### Забележка:

Ако не е възможно да поставите маншета на лявата си ръка, той може да се постави и на дясната. Всички измервания обаче трябва да се извършват с една и съща ръка.



### Процедура за измерване:

След като маншетът е поставен правилно, измерването може да започне:

1) Натиснете бутона START/STOP, всички символи се появяват на дисплея, след това помпата започва да надува маншета, нарастващото налягане в маншета се показва на дисплея.



2) След достигане на подходящото налягане, помпата спира и налягането постепенно пада. Показва се налягането на маншета. В случай, че надуването не е достатъчно, устройството автоматично се надува отново до по-високо налягане.



3) Когато устройството открие сигнала, символът на сърцето на дисплея започва да мига.



### Забележка:

Символът на сърцето се показва с показанията само ако се установи неравномерен сърдечен ритъм по време на измерването.

### Прекратяване на измерване

Ако е необходимо да се прекъсне измерването на кръвното налягане по някаква причина (напр. Пациентът се чувства зле), бутонът START/СТОП може да бъде натиснат по всяко време. Устройството автоматично намалява автоматично налягането на маншета.

### Показване на записите на измерванията

Този апарат за кръвно налягане автоматично съхранява 2x199 /за всеки от двамата потребители по 199 записа/стойности на измервания. При надвишаване запис 199, се изтрива най-старият запис.

### Прочитане на записи в паметта

Натиснете бутона MEM при изключено захранване, ще се покаже средната стойност от 3-те последни измервания, натиснете отново бутона MEM. Ще се покаже последната стойност на измерване, както и последващите измервания могат да бъдат показани едно след друго чрез натискане на бутона MEM всеки път.



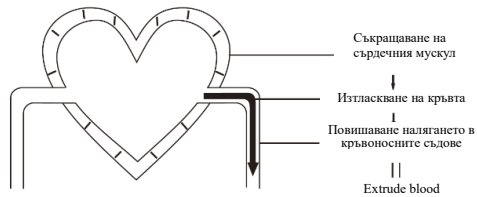
### Памет – изчистване на записите

Ако сте сигурни, че искате да премахнете завинаги всички съхранени записи, натиснете бутона SET за 6 пъти, докато CL се появи при изключено захранване, натиснете бутона START/STOP, CL ще мига 3 пъти за да се изчисти паметта. След това натиснете бутона MEM и на дисплея ще се покаже "не", което означава, че няма записи в паметта.

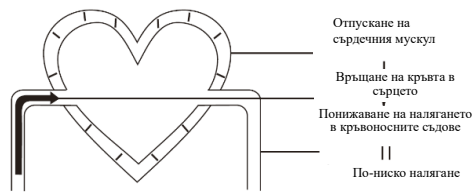
### За кръвното налягане

Кръвното налягане е налягането, упражнявано от артериите. Стойността на систоличното кръвно налягане представлява кръвното налягане, произведено от свиването на сърдечния мускул. Стойността на диастоличното кръвно налягане представлява кръвното налягане, получено при отпускане на сърдечния мускул.

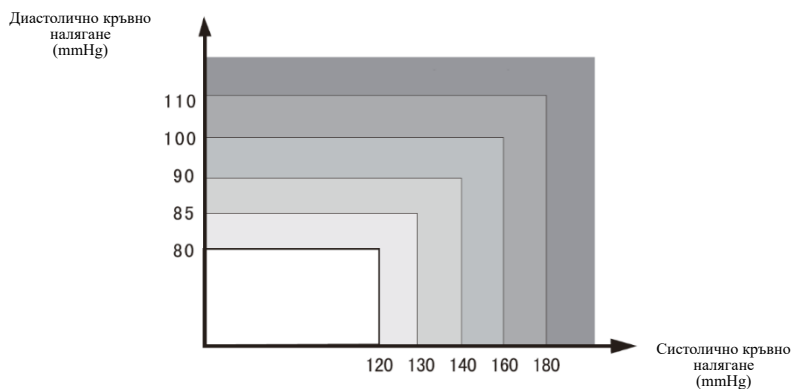
### Систолично налягане



### Диастолично налягане



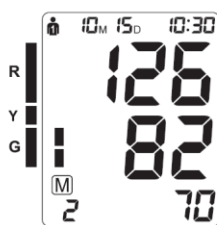
- Според класификацията на кръвното налягане от СЗО/ISH.
- SYS по -ниска от 100 mmHg (13,3 kPa) се счита за хипотония



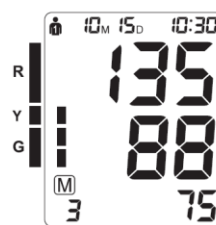
### Типове налягане



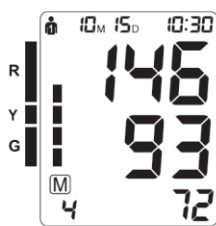
Оптимальни нива



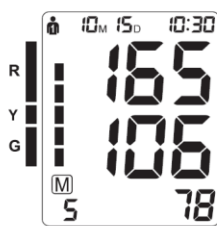
Нормални нива



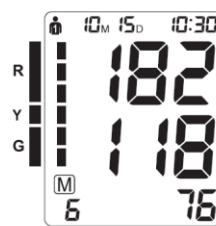
Високи нормални нива



Слаба хипертония




Умерена хипертония




Остра хипертония

Следните символи се появяват на дисплея при ненормално измерване.



Символ	Причина	Действие
E-1	Слаб сигнал или рязка промяна на налягането	Wrap the cuff properly. Remeasure with correct way.
E-2	Силно външно влияние	Измерването ще се компрометира, ако в близост е разположен клетъчен телефон или друго високочестотно устройство. Запазете спокойствие и тишина докато правите измерване. Не говорете.
E-3	It appears error during the process of inflating	Правилно поставете маншета. Уверете се, че маркучът е правилно поставен в устройството. Направете ново измерване.
E-5	Кръвно налягане извън нормите	Повторете измерването, след почивка от 30 мин. Ако в три поредни измервания регистрирате необичайни стойности, моля, свържете се с лекаря си.
	Слаби батерии	Поставете нови батерии.

### Отстраняване на грешки

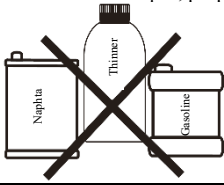
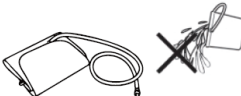
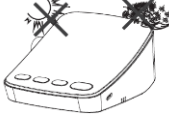

Проблем	Проверка	Причина и решение
Няма мощност	Проверете нивото на батериите	Поставете нови батерии
	Проверете полярността на батериите	Поставяне на батериите в правилната полярност
Не започва да напompва	Проверете дали е свързан конектора	Поставете в конектора за въздух плътно
	Дали конекторът е счупен	Сменете с нов маншет
Егг и спира работа	Дали не движите ръката по време на измерване	Тялото трябва да е в покой
	Дали не приказвате при измерване	Пазете тишина по време на измерване
Маншетът изпуска	Дали маншетът не е прекалено разхлабен	Стегнете маншета
	Повреден маншет	Сменете с нов маншет
 Моля, свържете се с дистрибутора, ако не успявате да решите проблема! Не разглабяйте уреда сами!		

### Грижи и поддръжка

Грижа за монитора

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Дръжте устройството в калъф за съхранение, когато не го използвате.</li> <li>• Почиствайте устройството с мека суха кърпа. Не използвайте абразивни или летливи почистващи препарати.</li> <li>• Никога не потапяйте уреда или който и да е компонент във вода.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Уверете се, че мониторът е изключен преди почистване, може да се използва смес от дестилирана вода и 10 % белина.</li> <li>• С помощта на бутилка със спрей навлажнете мека кърпа с белина или миеш препарат, докато се насити напълно. Изстискайте излишната влага от кърпата, за да избегнете капене или потенциално пренасищане на маншета.</li> <li>• Избършете добре всички повърхности на маншета за измерване на кръвното налягане, като внимавате да почистите маншета отвътре и отвън. Внимавайте да не попадне влага в основното устройство.</li> <li>• С помощта на суха кърпа внимателно избършете излишната влага, която може да остане върху маншета за кръвно налягане. Поставете маншета в разгънато положение и оставете маншета да изсъхне на въздух.</li> </ul>	



<p>Не почиствайте тялото и маншета с нафта, разреждател или бензин и др.</p> 	<p>Не мокрете маншета и не се опитвайте да го почистите с вода.</p> 
<p>Съхранявайте устройството на чисто и сухо място. Не излагайте устройството на екстремни горещи или студени температури, влажност и пряка слънчева светлина.</p> 	<p>Извадете батериите, ако устройството няма да се използва след 3 или повече месеца.</p> 
<p><b>Ние няма да носим отговорност за проблем с качеството, ако не ви е грижа и поддържате продукта според инструкциите.</b></p>	

## Спецификация

Описание	Апарат за измерване на кръвното налягане на предмишницата	
Дисплей	LCD дигитален дисплей	
Принцип на работа	Осцилометричен метод	
Локализация на измерването	Предмишница	
Диапазано на измерването	Налягане	0~299 mmHg
	Пулс	40~199 pulses/min
Точност	Налягане	±3 mmHg
	Пулс	±5% за измерване
LCD индикации	Налягане	3 цифров дисплей mmHg
	Пулс	3 цифров дисплей
	Символ	Памет/Удари на сърцето/Ниско ниво на батерията
Функция памет	2x199 записа на направени измервания	
Източник на напрежение	4 pcs AA алкални батерии/ Type C 5V	
Автоматично изключване	след 3 минути	
Тежест на основното тяло	Прибл.. 260 g (без батерии)	
Размер на основното тяло	138 mm x 100 mm x 62 mm	
Живот на основното тяло	10,000 измервания при нормални обстоятелства	
Живот на батерията	300 измервания при нормални условия	
Акcesoари	Маншет, Ръководство за употреба	
	Температура	5~40 °C
	Влажност	15%~93%RH
Условия на работната среда	Въздушно налягане	86kPa~106kPa
	Температура: -20°C ~ 55°C	
	Влажност: 10% ~ 93%RH	
Условия на съхранение	Избягвайте удари, директно слънце и дъжд по време на транспорт.	
Очакван живот	5 години	
Софтуерна версия	UA 1.0	

## Информация относно гаранцията

### Изявление

- Предназначение: уредът е предназначен за употреба от възрастни у дома или в медицински центрове за измерване на кръвното налягане и пулса от предмишницата на ръката.
- Уредът отговаря на изискванията на EN ISO 81060-1 Част 1 Неинвазивни сфигмоманометри, EN 1060-3: 1997+A2: 2009 Неинвазивни сфигмоманометри. IEC80601-2-30 Част 2 Неинвазивни сфигмоманометри.
- Измерванията на кръвното налягане, определени с това устройство, са еквивалентни на тези, получени от обучен наблюдател, използващ аускултативен метод на маншета/стетоскопа, в границите, предписани от Американския национален стандарт, ръчни, електронни или автоматизирани сфигмоманометри.
- Рискът за пациента и потребителя може да бъде намален до приемливо ниво.
- Гарантирано е, че устройството няма дефекти в изработката и материалите при нормална употреба за период от две години от датата, посочена в документа за покупка.
- За ремонт по тази гаранция, нашият оторизиран сервизен агент трябва да бъде информиран за грешката в периода на гаранцията. Тази гаранция покрива части и труд само при нормални операции. Всеки дефект в резултат на естествени причини, напр. наводнение, ураган и др. не е в рамките на тази гаранция. Тази гаранция не покрива щети, причинени от използването на уреда, които не са в съответствие с инструкциите, случайни повреди, или поддиряване или обслужване от неоторизирани сервизни агенти.
- Монитор, подложен на злоупотреба и пренебрегване на това ръководство, с неинструктивни цели: неоторизиран ремонт или модификации ще бъдат изключени от тази гаранция.

⚠ Устройството не изисква калибриране.

⚠ Устройството не може да се поправа и не съдържа обслужвани от потребителя части.

## EMC декларация /EN/

IEC 60601-1-2: 2014 ME EQUIPMENT и ME SYSTEMS Идентификация, маркировка и документи за продукт от клас В

### Инструкции за употреба

ME EQUIPMENT или ME SYSTEM е подходящ за домашна здравна среда и така нататък.

**Предупреждение:** Не се доближавайте до активно хирургично оборудване с ВЧ и стаята с радиочестотна защита на МЕ система за магнитно -резонансна томография, където интензивността на ЕМ смущенията е висока.

**Предупреждение:** Използването на това оборудване в съседство или подредено с друго оборудване трябва да се избягва, защото това може да доведе до неправилна работа. Ако такава употреба е необходима, това оборудване и другото оборудване трябва да се наблюдават, за да се провери дали те работят нормално.

**Предупреждение:** Използването на аксесоари, преобразуватели и кабели, различни от посочените или предоставени от производителя на това оборудване, може да доведе до повишени електромагнитни емисии или намалена електромагнитна устойчивост на това оборудване и да доведе до неправилна работа.

**Предупреждение:** Преносимо радиокommunikационно оборудване (включително периферни устройства, като антени кабели и външни антени) трябва да се използва не по -близо от 30 см (12 инча) до всяка част от оборудването (подробно име на модела), включително кабели, посочени от производителя. В противен случай това може да доведе до влошаване на работата на това оборудване.

**Ако има:** списък на всички кабели и максимална дължина на кабелите (ако има такива), преобразуватели и други АКСЕСОАРИ, които могат да се заменят от ОТГОВОРНАТА ОРГАНИЗАЦИЯ и които е вероятно да повлияят на съответствието на МЕ ОБОРУДВАНЕТО или СИСТЕМАТА МЕН с изискванията на точка 7 (ЕМИСИИ) и клауза 8 (ИМУНИТЕТ). АКСЕСОАРИТЕ могат да бъдат определени по общ начин (например екраниран кабел, импеданс на натоварването) или конкретно (например чрез ПРОИЗВОДИТЕЛ и ОБОРУДВАНЕ ИЛИ ТИПОВА РЕФЕРЕНЦИЯ).

**Ако има:** производителността на МЕ ОБОРУДВАНЕТО или СИСТЕМАТА МЕ, която е определена като НЕОБХОДИМА ЕФЕКТИВНОСТ и описание на това какво ОПЕРАТОРЪТ може да очаква, ако СЪЩЕСТВЕНАТА ЕФЕКТИВНОСТ е загубена или влошена поради ЕМ НЕВЪЗМОЖНОСТИ (дефинираният термин „НЕОБХОДИМА ЕФЕКТИВНОСТ“ не е необходимо използван).

### Техническо описание

1. Всички необходими инструкции за поддържане на ОСНОВНА БЕЗОПАСНОСТ и СЪЩЕСТВЕНА ЕФЕКТИВНОСТ по отношение на електромагнитни смущения за изключения експлоатационен живот.
2. Ръководство и декларация на производителя -електромагнитни емисии и имунитет.

Table 1

Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic emissions	
Emissions test	Compliance
RF emissions CISPR 11	Group 1
RF emissions CISPR 11	Class B
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	Class A
Voltage fluctuations/ flicker emissions IEC 61000-3-3	Compliance

Table 2

Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic Immunity		
Immunity Test	IEC 60601-1-2 Test level	Compliance level
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV contact ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV air	±8 kV contact ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV air
Electrical fast transient/burst IEC 61000-4-4	Power supply lines: ±2 kV Input/output lines: ±1 kV	Power supply lines: ±2 kV Input/output lines: ±1 kV
Surge IEC 61000-4-5	line(s) to line(s): ±1 kV.	line(s) to line(s): ±1 kV.
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11	0% 0.5cycle At 0°,45°,90°, 135°,180°, 225°, 270 ° and 315° 0% 1 cycle And 70% 25/30 cycles Single phase: at 0 0% 300 cycle	0% 0.5cycle At 0°,45°,90°, 135°,180°, 225°, 270 ° and 315° 0% 1 cycle And 70% 25/30 cycles Single phase: at 0 0% 300 cycle
Power frequency magnetic field IEC 61000-4-8	30 A/m 50 Hz/60Hz	30 A/m 50Hz/60Hz
Conducted RF IEC61000-4-6	150KHz to 80MHz: 3Vrms	150KHz to 80MHz: 3Vrms

	6Vrms (in ISM and amateur radio bands) 80% Am at 1 kHz	6Vrms (in ISM and amateur radio bands) 80% Am at 1 kHz
Radiated RF IEC61000-4-3	10V/m 80 MHz- 2,7 GHz 80% AM at 1 kHz	10V/m 80 MHz-2,7 GHz 80 % AM at 1 kHz
NOTE: $U_T$ is the a.c. mains voltage prior to application of the test level.		

Table 3

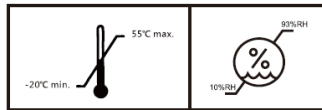
Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic immunity							
	Test frequency (MHz)	Band (MHz)	Service	Modulation	Modulation (W)	Distance (m)	IMMUNITY TEST LEVEL (V/m)
Radiated RF IEC6100 0-4-3 (Test specifications for ENCLOSURE PORT IMMUNITY TO RF wireless communications equipment)	3850	380-390	TETRA-400	Pulse modulation 18 Hz	1.8	0.3	27
	450	430-470	GMRS 460, FRS 460	FM ± 5kHz deviation 1kHz sine	2	0.3	28
	710	704 - 787	LTE Band 13, 17	Pulse modulation 217 Hz	0.2	0.3	9
	745						
	780						
	810	800 - 960	GSM 800/900, TETRA 800, IDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Pulse modulation 18 Hz	2	0.3	28
	870						
	930	1700-1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3, 4, 25; UMTS	Pulse modulation 217 Hz	2	0.3	28
	1720						
	1845						
	1970	2400-2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Pulse modulation 217 Hz	2	0.3	28
	2450						
	2450						
5240	5100-5800	WLAN 802.11 a/n	Pulse modulation 217 Hz	0.2	0.3	9	
5240							
5785							



Manufacturer  
Shenzhen Urion Technology Co.,Ltd.  
Floor 4-6th of Building D, Jiale Science & Technology Industrial  
Zone, No. 3, ChuangWei Road, Heshuikou Community, MaTian Street,  
GuangMing New District, 518106 ShenZhen, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA  
Tel: (86) -755-29231308 E-mail: [urion@urion.com.cn](mailto:urion@urion.com.cn)  
MADE IN CHINA



EU representative  
Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe)  
Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg, Germany  
Tel: +49-40-2513175 E-mail: [shholding@hotmail.com](mailto:shholding@hotmail.com)



**Дистрибутор в България:**

Дентстор България ЕООД  
1379 гр. София, България, Бул. Акад. Иван Евстратиев Гешов 2Е,  
БЦ Сердика, сграда 5  
Тел./Факс: +359 2 451 83 30  
E-mail: [orders@dentstore.bg](mailto:orders@dentstore.bg)  
Сайт: <https://dentstore.bg/>